

第 75 回 埼玉県科学教育振興展覧会  
第 68 回 日本学生科学賞埼玉地区展覧会

## 入賞目録



令和 6 年 10 月 18 日（金）審査会  
令和 6 年 10 月 30 日（水）表彰式  
於：プラザウエスト視聴覚室

# 第75回科学教育振興展覧会中央展入賞目録(小学校の部)

	No	分類	作品名	氏名	学年	学校名	賞
南部地区	1	化学	白い花は白くない?! 白い花のナゾを解明せよ!	佐藤 美亜 佐藤 愛	5 4	川口市立芝小学校	優秀賞
	2	動物	オリンピックIV「アリには知恵があるのだろうか?」～4年目の観察～	高橋 奏登	6	川口市立戸塚北小学校	県教育長賞
	3	物理	紙橋最強王決定戦 ～橋はどうしてくずれないのか～	天田 和磨	5	川口市立戸塚綾瀬小学校	優良賞
	4	化学	保冷効果・保温効果の研究	清岡 橙生	4	蕨市立中央小学校	優良賞
	5	化学	植物は「痛み」を感じるのだろうか(植物の「葉」の力を知ろう)	松田 和子 他3名	5	草加市立両新田小学校	優良賞
	6	動物	ナミアゲハの大研究	大野 智可	4	志木市立志木第二小学校	優良賞
	7	植物	「サザンカの切り株」―「根」は困っているか	松田 雄希	5	新座市立大和田小学校	優良賞
	8	一般	えっ?! 味が変わる?! スポーツドリンクのとけ方大研究	伊藤 憶	6	桶川市立桶川西小学校	優良賞
	9	物理	よく回るコマを目指して!! Part2	小野寺 湊人	5	鴻巣市立共和小学校	優秀賞
	10	物理	プロペラのヒミツ～飛ぶおもちゃpart2～	渡辺 真平	4	上尾市立大石北小学校	優良賞
さいたま市	11	一般	穴があいているのに水が出なくなる?! ～見えない力のふしぎ～	大野 莉歩	4	さいたま市立常盤小学校	優良賞
	12	物理	災害地や紛争地で活躍するパラシュートパラシュート作り パート4(輸送機で目標地点に物資を落とせるパラシュート作り)	五十嵐 美歩	5	さいたま市立上木崎小学校	優秀賞
	13	動物	オオセンチコガネの人工餌研究	棚橋 来生	6	さいたま市立大牧小学校	議会議長賞
	14	動物	セミのオスとメスどっちが多いのか!! ～ぬげがらからわかる事と羽化成功率～	村澤 泰輝	6	さいたま市立神田小学校	優良賞
	15	化学	大発見! シャボン玉に色をつけるよ! part2	鈴木 真輝斗 他2人	6	さいたま市立美園小学校	優良賞
西部地区	16	動物	アリの大せいかつ アリとおかし	西野 智	1	狭山市立入間川小学校	優良賞
	17	動物	続・オオセンチコガネをさがして	ひぐち あさひ	2	所沢市立北野小学校	優良賞
	18	一般	植物と災害 ～どんな場所の植物がどんな災害に強い?～	渋谷 愛	3	所沢市立北小学校	優良賞
	19	動物	かたつむりのかんさつ パート2	笠原 陽向 笠原 ももか	4 2	川越市立霞ヶ関西小学校	優秀賞
	20	植物	再生野菜 パート3 ～種～	松崎 花	4	狭山市立入間川小学校	優良賞
	21	植物	アサガオのつるの研究パート5 アサガオのつるの成長にみるハブニングからの生きる力!!	土田 直雅	5	三芳町立藤久保小学校	優秀賞
	22	動物	もふらの研究/パート6	水原 紬	6	鶴ヶ島市立鶴ヶ島第一小学校	優秀賞
	23	植物	動物性堆肥と植物の育ち方	渡邊 こころ 他3名	6	入間市立狭山小学校	優良賞
	24	植物	オジギソウのふしぎ part2	橋本 壮平	2	東松山市立松山第二小学校	優良賞
	25	地学	石ころのたび Part2	戸田 杏	6	滑川町立宮前小学校	優良賞
北部地区	26	動物	ぼくとメダカの夏休み ～メダカはどこにたまごをうむの?～	山口 穂高	3	深谷市立上柴西小学校	優秀賞
	27	物理	なぜ先生は暑くて、私は寒いのか? ～夏場の快適な教室環境を解き明かす～	谷口 春穂	6	深谷市立上柴東小学校	優秀賞
	28	物理	物の落ち方	太田 修一郎	5	熊谷市立久下小学校	優良賞
	29	化学	ごはんの腐敗と防腐について	宮崎 紗映	6	美里町立大沢小学校	優良賞
	30	物理	目指せ二刀流! ～速球が投げられ、ホームランが打てる選手になるには～	松本 岳大	6	秩父市立吉田小学校	優秀賞
東部地区	31	一般	タオルは干す前にパンパンすると柔らかくなるって本当!?	山本夕姫	3	加須市立加須小学校	優良賞
	32	動物	トノサマバッタのヒミツを探し出せ!	島田莉仁	3	羽生市立岩瀬小学校	優良賞
	33	物理	”よく飛ぶ紙飛行機”はなぜよく飛ぶのか?	青山 新	5	蓮田市立蓮田南小学校	優秀賞
	34	物理	身近な紙の強さの研究	松浦 来莉愛 大脇 碩	5	三郷市立鷹野小学校	優良賞
	35	物理	最強の帆はどれだ?! ～帆船の性質にせまれ!!～	白浦 晴	6	春日部市立八木崎小学校	優良賞
	36	動物	なんで増えるの? サカマキガイ ～いつのまにか増えてしまうサカマキガイの繁殖力にせまる～	野田 侑杏	6	越谷市立明正小学校	優良賞
	37	動物	用水路の生き物調査5th ～用水路の生き物たちと、どう生きるか～	古島 創一	6	久喜市立江面小学校	県知事賞
	38	物理	おじいちゃんからもらったスイカは甘いのか?～ 光の屈折を利用して糖度を測る～	長尾 柚希	6	白岡市立篠津小学校	優良賞
	39	物理	「自作パントキック装置を使った計測 part2」 ～ける靴を変えた時のボールの飛び方について～	香東 諒太郎	6	宮代町立須賀小学校	優良賞

## 第75回科学教育振興展覧会中央展入賞目録(中学校の部)

	No	分類	作品名	氏名	学年	学校名	賞
南部地区 (10)	1	物理	使い方でこんなにちがう!?電池に活かせる豆知識	科学部代表 藏山 智也 他15名	2	川口市立上青木中学校	優良賞
	2	動物	上谷沼の水鳥が過ごしやすい環境を残すために	環境科学部 鳥チーム代表 石垣 命 他16名	3	川口市立小谷場中学校	県教育長賞
	3	一般	Color Maker with You	大廣 真嗣 小原 悠生	2 2	川口市立高等学校附属中学校	優秀賞
	4	物理	「目指せ、金メダル!プリズムメガネを使った当てゲーム」	掛川 撫菜	1	戸田市立喜沢中学校	優良賞
	5	動物	ゾウリムシの移動しやすい水質調査	上田 陽斗	2	草加市立新田中学校	優良賞
	6	動物	恋するクワガタ ～クワガタ界の「モテる」とは～	吉丸 由希	2	朝霞市立朝霞第二中学校	議会議長賞
	7	物理	機体の形が変わると、空気の流れ方はどのように変化するのか	廣瀬 凜己	3	立教新座中学校	優秀賞
	8	物理	より遠くまで飛ぶ紙飛行機の研究 —Part2—	柴田 翔子	2	桶川市立桶川東中学校	優良賞
	9	一般	水分が吸収される秘密を探ろう ～浸透圧の実験について～	諏訪 遥	1	鴻巣市立赤見台中学校	優良賞
	10	動物	ダンゴムシと地球の関係 ダンゴムシと磁性についてPart2	窪田 嶺	2	上尾市立上尾中学校	◎優秀賞
さいたま市(6)	11	物理	水時計の実用化とその条件	科学部代表 宮地 心愛 他21名	3	さいたま市立大谷口中学校	優良賞
	12	物理	共振鍋の研究 第1部 ～グラスハーブの共振特性について～	科学部代表 渡辺 奏翔 他3名	3	さいたま市立大宮南中学校	優良賞
	13	一般	復活せよ 僕らのピオトープ(7)	科学部代表 由比 敢大 他8名	3	さいたま市立土呂中学校	優良賞
	14	物理	発泡スチロールグライダーの飛行性能Part6	科学部代表 渡辺 紗季 他18名	3	さいたま市立春野中学校	優秀賞
	15	化学	油が固まる温度パートII ～ココナッツオイルの凝固熱の不思議～	科学部代表 加藤 あかり 他3名	3	さいたま市立城南中学校	優良賞
	16	物理	ペットボトルロケットをUniverseまで ーより長い距離飛ぶペットボトルロケットを作りたいー	清水 結衣 他2名	3	さいたま市立大宮国際中等教育学校	優良賞
西部地区 (12)	17	動物	フシギナ負飛蝗 Part3	西野 元	1	狭山市立入間川中学校	優良賞
	18	物理	前進翼ペットボトル飛行機の研究 ～ペットボトル飛行機の挑戦 パート2～	安藤 碧見	2	川越市立初雁中学校	優良賞
	19	一般	ダンゴムシの研究パート6 ダンゴムシは地球を救う!? ～生分解性プラスチックと分解者の親和性の研究～	山口 朋紀	2	日高市立高麗川中学校	優良賞
	20	一般	戦国の城の石垣に学ぶ 簡易堤防をつくる! ～自然の脅威に自然の力で～	宇佐美 一晟	2	坂戸市立若宮中学校	優良賞
	21	一般	むし菌にににならない方法の解明 Part8 ～あの硬い粒の正体を探る5～	赤地 橙	2	坂戸市立千代田中学校	優良賞
	22	動物	クワガタサアリの第二、第三、第四…の巣をつくるのはなぜか?Part8	土田 悠雅	2	三芳町立藤久保中学校	◎優秀賞
	23	一般	森は自然のクーラー ～蒸散のカ～	水越 奈央	2	所沢市立北野中学校	優良賞
	24	植物	わたしのウツボカズラ	山本 葉	3	川越市立城南中学校	優良賞
	25	一般	海を守るカゼインプラスチック	秦 希果	3	狭山市立柏原中学校	優良賞
	26	物理	地磁気で発電はできるのか	カティック はな	3	所沢市立上山口中学校	優良賞
	27	化学	土から電気!?微生物発電の効率化への研究	山崎 花道	2	滑川町立滑川中学校	優良賞
	28	物理	リニアモーターカーの研究 Part2	岸 智也	2	ときがわ町立玉川中学校	優良賞
北部地区 (5)	29	物理	じいさんの相棒 脚立のふみさん ～第三形態・脚立進化系を探る～	久保 奈央	1	深谷市立岡部中学校	優秀賞
	30	一般	高吸水性ポリマーを使用した地球温暖化対策 ～干ばつ地域における植物栽培と、ゲリラ豪雨による液状化現象の阻止を目指す～	逸見 啓太 逸見 真央	3 1	深谷市立幡羅中学校	優良賞
	31	物理	リコーダーの音の変化についての研究 part2 ～リコーダーの頭部管の仕組み～	小島 直輝	3	熊谷市立玉井中学校	優良賞
	32	動物	命がけで卵をうむカブトムシ	島田 脩平	1	上里町立上里中学校	優良賞
	33	動物	カブトムシはどのような環境でも生きて卵を産むことができるのか?	中原 宗士朗	2	横瀬町立横瀬中学校	優良賞
東部地区 (9)	34	一般	令和版草木染め ～最適に染めるためには?～	科学部代表 篠原隆太郎 他29人	3	加須市立加須東中学校	県知事賞
	35	化学	紙で仕切る ～ダニエル電池～ パートIII	科学部代表 大塚しゆり 他6名	2	羽生市立西中学校	優良賞
	36	動物	バッタの研究Part5 バッタの生態を探る! 内部の生態に迫る!!	芳井 優仁	1	杉戸町立杉戸中学校	優秀賞
	37	植物	やってみよう! 朝顔の観察!!パート7	安川 陽貴	1	吉川市立南中学校	優秀賞
	38	化学	木材を徹底比較 パートIII ～木材は劣化するのか・SDGsの視点から～	中保 創	2	春日部市立春日部南中学校	優良賞
	39	植物	紫外線による植物生育への影響について PART3	宮村夏彩	2	八潮市立潮止中学校	優良賞
	40	動物	イラガの減少と生き残る寄生虫Part4	石川 みすず	2	久喜市立鷺宮東中学校	◎優秀賞
	41	化学	炎色反応の色が出る順序について	近藤 紗愛 小形 一颯	3 3	白岡市立南中学校	優秀賞
	42	動物	カイコの夏休みPart. II ～カイコの成長と感覚、単為生殖について～	科学部代表 斎藤 楓集 他 10名	3	春日部市立春日部中学校	優良賞

※表彰(受賞)の【県知事賞】、【議会議長賞】、【県教育長賞】、【◎優秀賞】の6作品は日本学生科学賞全国大会の埼玉県代表としての推薦作品です。

第75回埼玉県科学教育振興展覧会 兼 全国高等学校総合文化祭推薦校選考会

中央展出版作品

受付 No.	分野	作品名	代表者氏名 (学年)	学校名	指導者氏名	表彰 (受賞)
29	物理	チキソトロピーの流動性について	三好 圭大 (1)	与野高校	石井 登志夫	優良賞
46	物理	ライデンフロスト効果	拮石 博成 (2)	熊谷高校	田中康博	優良賞
58	物理	マイクロな視点から考察する光の反射の法則について	大西 望夢 (2)	浦和学院高校	坂根 誠	優良賞
66	物理	グリーンフラッシュの発生条件の明確化と再現	中島 真奈 (2)	熊谷西高校	澁谷 平	優秀賞
71	物理	データ化した歩き方の区別-利用者だけを通す自動ドアの開発に向けて-	北原 天乃 (2)	浦和第一女子高校	数野 優大	優良賞
8	化学	過飽和溶液における結晶の広がり方	梅野 千咲 (2)	本庄東高校	富田 浩之	優良賞
11	化学	多摩川の微生物を利用した強力で持続可能な電池の開発	高橋 海 (1)	立教新座高校	加藤 天	優秀賞◎
24	化学	アミンを還元剤として用いる交通信号反応	奥村 悠 (2)	坂戸高校	寺本 英晃	議会議長賞◎
53	化学	キハダの産地による成分含有量の違い	根岸 大地 (2)	熊谷西高校	柿沼 孝司	優良賞
64	化学	硫化亜鉛ナノ粒子のサイズチューニング	神田 新太 (2)	熊谷西高校	柿沼 孝司	優秀賞◎
73	化学	Co(III)錯イオンによるルミノール反応におけるCO2の役割	山田 みのり (2)	浦和第一女子高校	数野 優大	優秀賞
4	生物 (植物)	アズマネザサの刈り取りが斜面林床の植物多様性に与える影響の調査	近藤 瑞歩 (3)	浦和西高校	上野通宗 和田昭夫 生方美代	優良賞
40	生物 (植物)	地衣類抽出成分は共生藻類の増殖に貢献するか	石井 優毅 (2)	伊奈学園総合高校	伊藤 良 定清 由紀子 井上 大史 綿貫 伸也 小室 雅洋	優良賞
52	生物 (植物)	ボルボックス体細胞の単離条件	山本 和希 (2)	越谷北高校	中川 大樹	優良賞
80	生物 (植物)	カイワレダイコンの生長と音の関係	何 慧 (2)	浦和第一女子高校	数野 優大	優良賞
15	生物 (動物)	トルキスタンゴキブリ <i>Periplaneta lateralis</i> の温度走性	菅野 孝芽 (3)	大宮高校	後藤 康成	優秀賞◎
21	生物 (動物)	環境の違いによるショウジョウバエの多様性調査	黒川 蒼太 (1)	松山高校	比留間 葉月	優良賞
26	生物 (動物)	準絶滅危惧種ヌカエビの生態と保全	上村 絢奈 (2)	川越女子高校	松田 麗	優良賞
28	生物 (動物)	荒川水系における外来カワリヌマエビ属の拡大状況	日下 友結 (1)	川越女子高校	松田 麗	優良賞
36	生物 (動物)	送電線下の森林管理がチョウ類の多様性に与える影響ー埼玉県緑のトラスト保全地の事例ー	武井 煌太 (2)	県立川越高校	村上 健 清水 理江 佐藤 健	県知事賞◎
37	生物 (動物)	〜埼玉県の魚〜ムサシトミヨのミトコンドリアDNA (Cytochrome b, D-loop) から見たトゲウオ科トミヨ属の系統樹作成	小田 智慶 (2)	県立川越高校	村上 健 清水 理江 佐藤 健	優良賞
39	生物 (動物)	クビアカツヤカミキリの所沢北式防除策の提案	廣瀬 真武 (2)	所沢北高校	田口 康弘	優良賞
44	生物 (動物)	アメリカツノウズムシが忌避する刺激の選択	鈴木 碧空 (2)	松山高校	比留間 葉月	優良賞
50	生物 (動物)	微生物燃料電池の性能の向上について	細谷 凜々子 (1)	熊谷西高校	柿沼 孝司	優良賞
14	地学	天の川銀河のHI分布とメタノールメザータ体の位置比較	南波 春日 (2)	伊奈学園総合高校	吉田 晃 飯田 和明 中川 智行	優秀賞
20	地学	岩石天体の光条の形成要因	松崎 光汰 (2)	熊谷西高校	山下 敏	優良賞
25	地学	恒星の低分散分光観測における新しい強度補正方法について	富田 涼介 (2)	川口市立高校	坂江 隆志	優秀賞
34	地学	入間川岩根橋下に現れた枕状溶岩	浅野 空 (2)	県立川越高校	鈴木 禎一 佐藤 健	教育長賞◎
41	地学	氷天体の光条の形成要因	岡戸 樹里 (2)	熊谷西高校	山下 敏	優良賞
57	地学	太陽のシーイングは高層大気の流れを反映するか	葭田 獅音 (2)	獨協埼玉高校	香束 卓郎	優良賞

※表彰 (受賞) の【○○賞◎】は日本学生科学賞全国大会の埼玉県代表としての推薦作品です。